EAGLEMOSS
COLLECTIONS

КАВКАЗ И ЧЕРНОМОРСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

74

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «АЛАНИЯ»

ГОРНАЯ ДИГОРИЯ

МАЛЫЙ ПОДКОВОНОС

БЕРКУТ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 85 руб., 17,95 грн

АЛЬПИЙСКИЙ УСАЧ: РЕЛИКТОВЫЙ КРАСАВЕЦ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 74

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 85 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 17,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41
Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74
Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 23 000 экз. Сдано в печать: 07.07.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Франсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ

М. В. Пестов 2356–2357; Л. А. Аксенова 2358–2359.

ФОТОГРАФИИ

Обложка Juniors/East News, (вверху слева) Geophoto, (в центре слева) FLPA, (внизу слева) Shutterstock; 2338–2339 фотобанк Лори; 2340 (вверху) Geophoto, (внизу) фотобанк Лори; 2341 (вверху) Juniors/East News, (в центре) FLPA, (внизу) фотобанк Лори; 2342 (вверху, внизу) фотобанк Лори, (в центре) Shutterstock; 2343 (вверху, внизу) Geophoto, (в центре) фотобанк Лори; 2344–2345 (слева вверху) фотобанк Лори, (слева в центре) Geophoto, (внизу в центре) фотобанк Лори, (справа вверху) Shutterstock, (справа в центре) Juniors/East News; 2346–2347 FLPA; 2348 (вверху) Shutterstock, (внизу) Geophoto; 2349 (вверху) FLPA, (в центре) Shutterstock; 2350–2351 (в центре) FLPA, (справа сверху вниз) Shutterstock, фотобанк Лори, фотобанк Лори, (слева сверху вниз) Geophoto, Shutterstock, фотобанк Лори; 2352–2353 FLPA; 2354 Shutterstock; 2355 (слева вверху) FLPA, (справа вверху) Geophoto, (внизу) Shutterstock; 2356–2357 М. В. Пестов; 2358–2359 Л. А. Аксенова; 2360–2361 Shutterstock; 2362–2363 Geophoto; 2364–2365 Geophoto; 2366–2367 фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
2339 Национальный парк «Алания»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2346 Малый подковонос

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2350 Малый подковонос в пищевой цепи

ПТИЦЫ
2352 Беркут

АМФИБИИ
2356 Малоазиатская лягушка

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
2358 Безвременник великолепный

НАСЕКОМЫЕ
2360 Альпийский усач

ОСОБЫЙ ВИД
2362 Кавказский тетерев

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
2364 Задалеская долина

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «АЛАНИЯ»

Единственная дорога в эти заповедные места идет узким и опасным горным ущельем. Когда-то река Урух прорезала массивы двух хребтов. Теперь по правому склону узкого каньона – ущелья Ахсинта, в котором воды Уруха глухо ревут где-то глубоко внизу, – идет древняя колесная дорога. Теснота ущелья сменяется отвесными стенами Дигорской теснины высотой до 300 м. Постепенно скалы отступают, и перед путником открывается живописная Задалеская долина.

Национальный парк расположен на северном склоне Центрального Кавказа, на территории Северной Осетии.

Эта территория носит название Горная Дигория – легендарный край, самая удаленная и изолированная часть Северной Осетии в верховьях реки Урух. Побывавший здесь в 1885 году известный русский путешественник Н. Я. Динник писал: «Буквально со всех сторон перед нашими глазами открывались такие грандиозные картины, о которых житель равнин, не видевший гор, не может иметь никакого понятия». Причудливые ландшафты окрестных гор, сверкающие ледники, таинственные пещеры, служившие святилищами, густые горные леса, уникальные высокогорные болота, альпийские луга, древние сторожевые башни народа аланов, селения, где жители по сей день живут по законам горцев, – все это национальный парк «Алания». →

Само слово Алания связано с названием древних кочевых племен – аланов, проживавших в предгорьях Кавказа.

ПОКРОВИТЕЛЬ ПУТНИКОВ

Вход в заповедную горную долину охраняет дзуар – святое место, связанное с Уастырджи, покровителем путников, одним из самых любимых и почитаемых святых в этих краях. У дзуара каждый должен остановиться, попросить Уастырджи о помощи и оставить дар – несколько монеток. Эти дары собирают в течение года, и в определенный день устраивается пир – моление Уастырджи. Вообще в долине много святых мест, и раньше у каждого из них был свой смотритель – жрец-дзуарылаг. Его избирали из числа самых авторитетных, чистых и безгрешных людей. Исследователи считают, что Уастырджи – это не кто иной, как святой Георгий Победоносец.

ЖЕМЧУЖИНА БОЛЬШОГО КАВКАЗА

Национальный парк «Алания» располагается в высокогорье. Минимальная высота его территории – 1100 м над уровнем моря, максимальная – 4646 м (гора Уилпата). На юге парк граничит по Главному Кавказскому хребту с Грузией, на западе – с Кабардино-Балкарским заповедником, на востоке – с Северо-Осетинским.

Территория «Алании» в совокупности представляет собой верховья реки Урух – левого притока Терека. Колоссальный тектонический сброс в доисторические времена разорвал в этом месте Главный Кавказский хребет на две части – на юге остался Главный водораздел – Большой Кавказский хребет, увенчанный вершинами Караугомхоха, Цихварги, Таймази и Лаболы высотой более 4000 м. С севера над долиной высятся крутые обрывы хребта Скалистого со множеством карстовых пустот и пещер. Хребты сложены гранитами, гнейсами, кристаллическими и глинистыми сланцами. Горы Дигории богаты рудами цветных металлов.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Ледник Караугом долгое время считался непроходимым. Само его название означает «слепое ущелье», или «ущелье, не имеющее выхода». Это название, ледник получил благодаря огромному труднопроходимому ледопаду, преграждающему доступ в фирновый бассейн ледника. Даже в наши дни массового туризма не так уж много людей побывало на фирновом плато Караугома.

Краткая характеристика

Площадь национального парка – 55 410 га.
Экосистемы: горные леса, альпийские луга, нивальный пояс.
Флора заповедника включает более 1000 видов высших растений.
В парке водится 34 вида млекопитающих, земноводных – 3 вида, пресмыкающихся – 5, птиц – 116.

Неподалеку от некоторых селений располагается несколько десятков склепов.

Склоны хребтов изрезаны глубокими ущельями. В каждое из них сползают крупные ледники. Эти места изобилуют опасными лавинами и селевыми потоками. Задалеская долина и Верхне-Дигорское ущелье, окаймленные этими высокими хребтами, составляют основу территории национального парка. На высоких террасах в долине, образовавшихся в результате просадки и выветривания коренных пород, видны башни и дома небольших осетинских селений. Здесь находится множество исторических памятников и национальных святынь.

В ЦАРСТВЕ ГОРНОГО ЛЬДА

Общая площадь ледников парка «Алания» – более 80 кв. км. Самый большой из них – это величественный, сверкающий на солнце Караугом. Его язык спускается до высоты 1750 м, ниже всех ледников Северного Кавказа, а по своим размерам он уступает лишь леднику Дыхсу в Кабардино-Балкарии. Длина Караугома – около 15 км, площадь – 35 кв. км. Из-под его пологого, сильно засыпанного мореной нижнего конца с шумом вырывается река Караугомдон. Ледник с огромным фирновым бассейном, за счет которого он получает обильное питание, словно белая река, течет в высоких скалистых берегах, поросших сосновым лесом. Это придает ему особую красоту.

Другой крупный ледник – Сонгутиказский – находится в верховьях реки Сонгутидон. С вершины горы Суганхох спускается Билагидонский ледник. В верховьях долины реки Танадон находятся живописные Танские ледники, из-под которых струятся ленты водопадов. Ледник Центральный Тан называют еще возрожденным – он питается за счет снежных лавин и обвалов расположенного выше ледового массива.

Именно ледники дают начало практически всем водным артериям окрестных гор. В парке свыше 70 рек и крупных ручьев, которые образуют густую гидрографическую сеть. Главная водная артерия – быстрая река Урух. У нее много притоков, питание всех этих рек преимущественно ледниковое. Ледники также дают начало и большинству озер парка. Есть водоемы, которые существуют круглый год, а есть такие, что заполняются лишь на летнее время, в сезон таяния горных льдов. Наиболее известные из озер парка – Фастагское, Микелай, Гуларские, Донисарские.

Ученые обеспокоены состоянием горных ледников Кавказа – наблюдения показывают их повсеместное таяние и деградацию в связи с изменениями климата.

Вверху: на Кавказе лишь Дыхсу и Безенгийский ледник больше Караугома.

ДОЛГАЯ ЗИМА И КОРОТКОЕ ЛЕТО

Климат территории национального парка умеренно континентальный, с продолжительной снежной зимой и коротким прохладным летом. Для внутренних гор Северного Кавказа характерна яркая вертикальная зональность и многообразие микроклиматов. Чем выше в горы, тем ниже средняя температура и атмосферное давление, жестче солнечная радиация, тем больше осадков.

В центре: на Кавказе краснобрюхая горихвостка зимует в зарослях облепихи.

Справа: высота пика Уилпата составляет 4649 м.

Причудливая сеть разновысоких хребтов, ущелий и котловин создает особые условия для циркуляции атмосферных потоков, температурного режима теневых и солнечных склонов. Как следствие, там существует множество зон с разнообразными микроклиматическими условиями. Разброс средних зимних и летних температур отражает это климатическое многообразие: холод высокогорья и умеренные температуры долин. Однако отмечают и температурные рекорды – до –31 °С зимой и +33 °С летом.

ОТ ВЛАЖНЫХ ПРЕДГОРИЙ...

Ландшафты высокогорной Дигории по мере поднятия от пояса горных лесов к заоблачным вершинам меняются, как в калейдоскопе. Это обусловлено сменами микроклимата – от пасмурного и дождливого в лесистых предгорьях к сухому и солнечному в горных долинах.

Широкая Задалеская долина, лежащая между высокими склонами Скалистого и Главного Кавказского хребтов, – это сухие остепненные земли, переходящие местами даже в полупустыню. Серые, полуобнаженные склоны вокруг долины до высоты 1200–1300 м покрыты лишь скудной сухолюбивой растительностью – нагорными ксерофитами. Это низкорослые травы: полынь, типчак, шалфей – да редкие кусты можжевельника, шиповника и барбариса. Выше, на абсолютных высотах 1300–1500 м, начинаются горные ковыльные степи, состоящие также из сухолюбивых, но уже более высоких и густых трав.

Вверху: каменные сторожевые башни сооружали на высоких холмах.

В центре: птенец серой неясыти постепенно меняет пуховой наряд на взрослый.

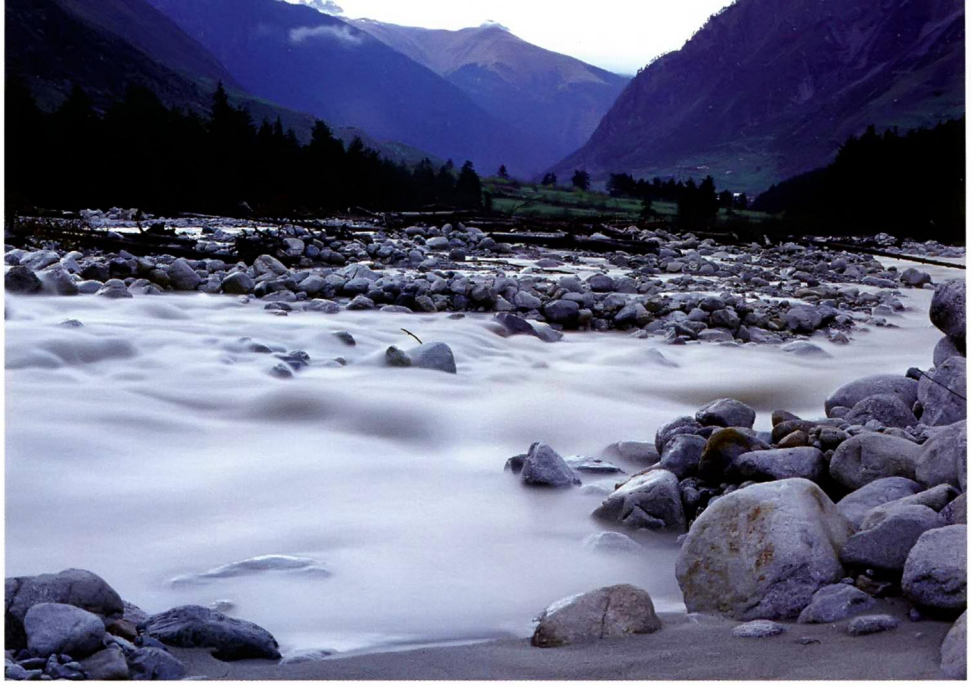
Высокоствольные леса, покрывающие склоны Урухского, Караугомского и Бартуйского ущелий до высоты 2100–2200 м, состоят из сосны, бука и березы, к которым примешиваются черная ольха, клен и изредка рябина. Под пологом леса широко распространены труднопроходимые заросли азалии, цветущей в начале лета желтыми, сильно пахнущими цветами. В наиболее влажных и затененных местах почва и камни покрыты пушистыми мягкими коврами из мха, брусники и черники. Подлесок в таких лесах обычно густой и состоит из орешника и молодого бука.

Поднимаясь еще дальше вверх по склонам, деревья становятся ниже. Вместо громадных развесистых сосен и высоких стройных буков появляются кривые

Слева: Горную Дигорию нередко называют долиной тысячи водопадов и радуг.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В Горной Дигории, которая практически вся вошла в состав парка, впервые описаны новые для науки виды растений: борщевик карликовый, смолевка Акинфиева, подмаренник Буша, рожь дигорская и др. Уникальность флоры парка определяется наличием в ней более 200 эндемиков Кавказа и ряда видов узкоареальных эндемиков, встречающихся только в Северной Осетии.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Горная Дигория изобилует минеральными источниками. Многие из них находятся в верховьях реки Урух в труднодоступных местах. Источники различны по химическому, газовому составу и температурному режиму. Наибольшей известностью пользуются ключи долины Танадона. Они относятся к классу хлоридно-карбонатно-щелочных вод. Лучшим считается расположенный вблизи живописной поляны Хумесидор. К нему постоянно приходят люди, желающие напиться целебной воды и унести ее с собой.

Вверху: реки Горной Дигории питаются за счет обширных ледников.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Горная Дигория – это край живописнейших водопадов. Самые крупные из них находятся высоко в горах, вблизи ледников. Высота некоторых достигает 100 м. Среди них – пятикаскадный Галдаридон, шумливый трехкаскадный Кайсарский, Билягидонский, который ниспадает с порога ущелья двумя потоками, сказочные Таймазинские водопады (их также называют «Три сестры»), которые можно наблюдать с живописной поляны Таймази.

невысокие сосенки, березки, можжевельники, ива и азалия. Верхняя граница леса (2100–2200 м) состоит почти сплошь из березняков. Травянистый покров там отличается пышностью и богатством. Здесь растут папоротники, осоки, колокольчики, анемоны, лютики и другие травы. С высоты 2000 м в лесах появляются заросли рододендрона кавказского, вклинивающегося нередко в зону альпийских лугов до высоты 2800–3000 м. Невысокие кусты этого замечательного вечнозеленого растения с блестящими кожистыми листьями покрываются в июне-июле крупными кремово-белыми цветами с тонким приятным запахом.

В центре: ягоды барбариса нередко используются для окраски тканей и кожи.

...К АЛЬПИЙСКИМ ЛУГАМ

Еще выше по горным склонам, на высотах 2200–3000 м, – царство субальпийских и альпийских лугов. Луга субальпийского пояса – это роскошное злаковое разнотравье. В конце мая, когда весеннее солнце и теплые южные ветры сгоняют со склонов снега, первыми появляются гусиный лук, белые цветы крупок, подснежников и других первоцветов. Особенно красивы эти луга в разгар цветения, в июне-июле, когда они превращаются в настоящие разноцветные ковры, как бы наброшенные на склоны гор. Цветут белые и розовые анемоны, светло-сиреневые примулы, темно-синие горечавки, нежно-голубые незабудки и ярко-желтые лютики. В начале июля здесь появляются ярко-розовые и фиолетовые герани, оранжевый девясил, крупные сиреневые и белые крокусы.

На высоте 2400–2500 м субальпийское разнотравье сменяется альпийскими лугами с низкими, но очень густыми и сочными травами, покрывающими горы зелеными бархатными коврами. Выше 3000 м, вблизи вечных снегов, где климат очень суровый, на оголенных, потрескавшихся от мороза склонах встречаются лишь куртины лишайников да спрятавшиеся в расщелинах скал крупки, камнеломки и манжетки.

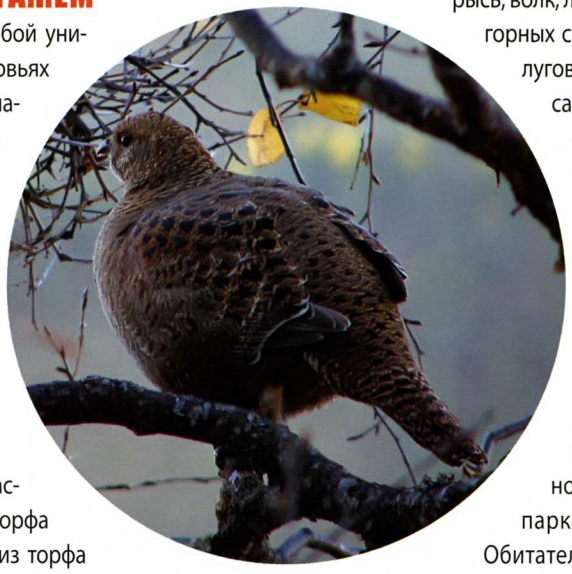
Западно- и восточнокавказские туры внешне несколько отличаются, но ведут сходный образ жизни.

Слева: река Караугомдон – один из притоков реки Урух, длина которой более 100 км.

В центре: кавказский тетерев зимует у верхней границы леса.

БОЛОТА С ТЫСЯЧЕЛЕТНИМ СТАЖЕМ

Особую ценность в парке представляют собой уникальные горные болота-торфяники. В верховьях Харесидонского ущелья на высоте 2400 м находится горное болото озерного происхождения – Чифандзар, самое крупное в Северной Осетии. Оно тянется на 3 км при ширине до 1,5 км. Мощность торфа в нем достигает 3 м. Формирование отложений началось около 5 тыс. лет назад. Это настоящее сфагновое болото с пушицей, осокой и камнеломкой. Оно представляет огромный интерес как останец ледниковой эпохи, остаток приледниковых болот. Еще одно, Танадонское осоковое, болото расположено на хребте Танарах. Мощность торфа в нем составляет 4,5 м. Ботанический анализ торфа показал, что это болото голоценового периода образовалось 9–10 тыс. лет назад.



ОБИТАТЕЛИ ГОРНЫХ ЛЕСОВ

На территории парка встречаются представители двух типов фаун – лесной и высокогорной. Главные четвероногие обитатели лесов – грациозные косули, дикие кабаны и бурые медведи. К концу лета медведи поднимаются высоко в горы, где лакомятся созревшей малиной, брусникой и черникой.

В глубоких балках, заваленных буреломом, поселяются барсуки и лисицы. Нередко в лесах можно встретить куницу, охотящуюся за мелкими грызунами и птицами, дикую лесную кошку. Немало водится в лесах и волков. Впрочем, медведь, рысь, волк, лиса встречаются во всех высотных поясах: от горных степей, лесов среднегорий до высокогорных лугов, ледников, скал и каменных россыпей. В лесах встречаются таежные виды (мохноногий сыч, клест, снегирь) и представители европейской фауны, такие как певчий дрозд.

ЧЕРЕЗ МИЛЛИОН ЛЕТ

Мир животных высокогорной зоны необычайно своеобразен. Здесь обитают эндемики, реликты древней фауны, существовавшей более миллиона лет назад. Это тур, прометеева мышь, горные индейки – улары, кавказский тетерев, краснобрюхая горихвостка. В высокогорной части парка обычны горностай и каменная куница. Обитатели скальных массивов – это дагестанский тур и серна. Ловкие и осторожные туры живут высоко на неприступных склонах и только вечером спускаются на альпийские луга, где пасутся до утреннего рассвета. Подойти к стаду туров, состоящему обычно из 10–40 животных, очень трудно. Улары держатся около туров. Живут здесь

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

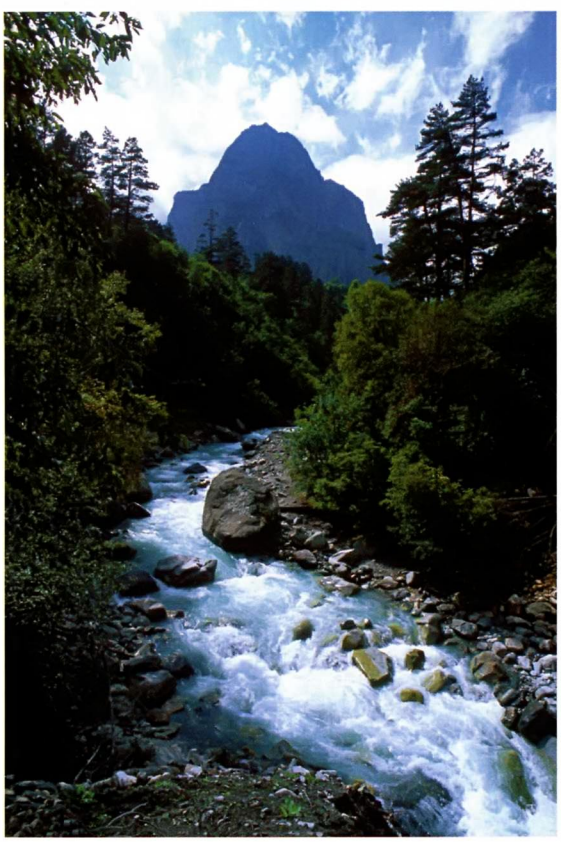
Кавказский тетерев долго оставался загадкой для орнитологов. Старейший российский зоолог Г. И. Радде в середине XIX века специально искал в кавказских лесах тетерева, но ему и в голову не пришло искать его на самых вершинах гор. И честь открытия вида принадлежит натуралисту Л. Млокосевичу, которому повезло впервые добыть этих птиц в районе Алазанского хребта в конце XIX века. Млокосевич не был профессиональным зоологом, но держа в руках этих необычных птиц, понял, что перед ним – ранее не описанный вид. Он отправил добычу своему знакомому, знаменитому зоологу В. К. Тачановскому, в Варшаву. Он и описал этот новый вид, назвав его в честь первооткрывателя.

Справа: площадь Караугомского ледника с каждым годом существенно сокращается.

В центре: небольшая горная речка в считаные часы может превратиться в грозный поток.

и хищные птицы: белоголовый сип, бородач, сокол-сапсан. Из пернатых обитателей высокогорий характерны большая чечевица, альпийская завирушка, горный конек, оляпка, корольковый вьюрок. В межгорных котловинах на северной границе парка встречаются кеклик, обыкновенная каменка, горихвостка-чернушка и пестрый каменный дрозд.

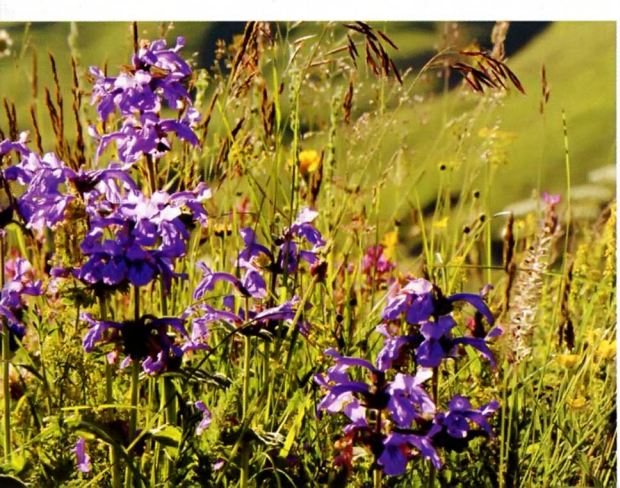
Из рептилий тут живут кавказская ящерица, ломкая веретеница, обыкновенный уж, медянка, степная гадюка. В фауне земноводных три вида, из них самая обычная – малоазиатская лягушка, поднимающаяся в горы на высоту до 2500 м. А вот в быстрых холодных реках обитает единственный вид рыб – ручьевая форель. Богат и разнообразен мир беспозвоночных, особенно насекомых. Наиболее яркие представители – бабочки махаон и аполлон. Встречаются редкие жуки: кавказская и венгерская жужелицы, пахучий красотел и др.



СВЯЩЕННЫЕ СИЛЫ ПРИРОДЫ

Здешние жители-горцы свято верят в силы природы. Их мифотворчество населило практически каждое урочище различными святыми. Здесь почитаются священные рощи, родники и даже отдельные деревья. Проходя мимо таких мест, осетин снимает папаху и произносит краткую молитву божеству. Тот, кто дерзнул бы вырубить такое дерево, должен, по верованию народа, внезапно умереть.

В черте парка есть несколько таких объектов – в Караугомском и Харезикомском ущельях. Особый интерес и огромную ценность представляют отдельные сохранившиеся древние деревья, например две старые сосны: одна, растущая на крупноглыбовой осыпи в урочище Габынта под Гуларским перевалом, другая – на противоположном склоне Гуларидонского ущелья. Люди с незапамятных времен создали здесь особую культуру уважительного отношения к природе, вложили огромный труд в возделывание каменистой земли.



Слева: местная флора уникальна и включает более тысячи видов. Она богата множеством растений-эндемиков.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Дигория – родина прославленных альпинистов. Например, в селении Асхар Коста родился и вырос Казбек Хамицаев, президент Федерации альпинизма Республики Северная Осетия-Алания. Он покоритель пяти семитысячников и высочайшей горы мира, Эвереста. Первым в мире он сделал профессиональные видеосъемки на этой вершине.

МАЛЫЙ ПОДКОВОНОС

Семейство подковоносов получило свое название из-за сложно устроенных носовых листков – кожисто-хрящевых образований на мордочке. Нижний плоский вырост носит название «подкова». Он окружает ноздри зверька спереди и с боков. Средний листок, выступающий вперед, называется седлом, а верхний, треугольный, – ланцетом. Из-за такого необычного носа внешность зверька кое-кому может показаться отталкивающей. Однако нос подковоноса – это не украшение, а хитроумное инженерное сооружение.

Сколько бы подковоносов ни собралось под одной крышей, они никогда не сбиваются в кучу, всегда висят на некотором расстоянии друг от друга.

Правило «когда я ем, я глух и нем» к летучим мышам не применимо, потому что большинство этих зверьков ест в полете, и без ультразвуковых сигналов им ни пищу не найти, ни столкновения с препятствием не избежать. Подковоносы долго и тщательно пережевывают пищу. Вот тут-то, когда рот полон комаров, на помощь зверьку и приходят носовые листки. Они, как рупор, позволяют фокусировать ультразвуковые сигналы, передаваемые через ноздри. В природе существует более 80 видов подковоносов, и строение носовых листков каждого вида отличается от других. →

Вверху: цвирканье малых подковоносов способны слышать дети.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: рукокрылые
Подотряд: летучие мыши
Семейство: подковоносые
Род: подковоносы
Вид: малый подковонос
Латинское название: *Rhinolophus hipposideros*
Размер: длина тела – 35–40 мм, хвоста – 230 мм, размах крыльев – 200–220 мм
Вес: 3,5–10 г
Окраска: от светло-палевой до бурой, крыловая перепонка и уши серые
Продолжительность жизни: средняя – 3–5 лет, максимальная – 18 лет

ВЫБОР УБЕЖИЩА

Лучшее укрытие для подковоносов – просторная пещера с высоким сводом, где температура в течение года существенно не меняется, оставаясь в пределах от +5 до +10 °С. Найти такую пещеру – большая удача, и колония подковоносов может жить там долгие годы, зимой и летом. Летом зверьки устраиваются на дневной отдых у самого входа, а на зиму забираются в глубину, где теплее. Но если такой пещеры нет, они часто поселяются на чердаках в постройках человека, изредка занимают просторные дупла с широким входом.

В убежище для подковоноса особенно важно наличие широкого входа и сводчатого потолка. У этого вида летучих мышей часть позвонков, ребер и грудина в области плечевого пояса срастаются между собой, образуя сплошное костное кольцо, а кости таза недоразвиты. Из-за этих особенностей строения скелета зверьки не могут передвигаться по горизонтальным поверхностям, как это делают другие летучие мыши. Так что в узкую щель зверек при всем желании заползти не сможет. В убежищах подковоносы размещаются всегда только на потолке, видимо, так им легче взлететь. Малый подковонос, как самый миниатюрный представитель семейства, при поиске убежищ находится в наиболее выигрышных условиях, так как с успехом размещается в нишах среди скал и дуплах деревьев, которыми более крупные представители семейства воспользоваться не могут.

ЖИЗНЬ ЛЕТОМ

Жить малые подковоносы предпочитают просторно. Самцы и самки, не имеющие детенышей, чаще всего селятся в одиночку или небольшими группами. Самки с детенышами собираются в выводковые колонии по 20–30 зверьков. На зимовке в пещерах оказывается иногда и до 500 особей. Устраиваясь на потолке убежища, подковоносы укутываются крыльями, как плащом, и откидывают хвост на спину. Их лапы в таком положении кажутся необыкновенно длинными. По этому признаку спящих подковоносов легко отличить от других летучих мышей.

Самостоятельно охотиться детеныши подковоносов начинают с 7 недель.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Подковоносы для охоты и ориентации в пространстве пользуются постоянно частотными эхолокационными сигналами. Такой тип сигналов позволяет использовать эффект Доплера – изменение частоты отраженного эха в зависимости от того, приближается объект, удаляется или остается неподвижным. Благодаря этому подковоносы могут находить мелких насекомых на фоне колышущихся ветвей и листьев.

На охоту малые подковоносы вылетают примерно через 30 минут после захода солнца и охотятся практически всю ночь, делая время от времени короткие передышки. Они летают вдоль выступов скал, между деревьями, иногда в садах и виноградниках, изредка – над дорогами, не поднимаясь выше 5 м. Большую часть добычи малый подковонос ловит в воздухе, но может снимать с листьев, ветвей, скал.

БОЛЬШОЙ, НО БЕСПОМОЩНЫЙ

Определенного сезона размножения у малых подковоносов нет. Самцы и самки чаще всего встречаются во время зимовок. Но беременность наступает только весной, когда становится достаточно тепло. Единственный детеныш малого подковоноса рождается в конце июня – начале июля. Масса новорожденного составляет примерно 40 % от массы его матери, но при этом он голый, слепой и абсолютно беспомощный. Первые дни детеныш проводит, уцепившись молочными зубами за сосок матери. Самка почти неотлучно находится при малыше, согревает его, укрыв крыльями, как плащом. Но уже через несколько дней она начинает оставлять его одного на время охоты. Возвращаясь в убежище, мать безошибочно находит своего детеныша и укрывает крыльями, как маленького. Но теперь подросший мышонок висит уцепившись зубами за специальный кожный вырост в паху у матери. Получается, что самка висит на потолке убежища вниз головой, а детеныш – головой вверх, мордочкой к материнскому соску. Кроме молока, самка чуть ли не с первых дней жизни начинает докармливать детеныша кашицей из пережеванных насекомых. Встречая вернувшуюся с охоты мать, он сначала тянется мордочкой к ее рту, а только потом ищет молочный сосок.

Растет молодой подковонос очень быстро, уже к концу первой недели жизни его вес удваивается, на десятый день открываются глаза, а к месячному возрасту меняются молочные зубы. Примерно в это же время молодые зверьки учатся летать. Первые полеты они совершают под присмотром матерей, но уже через несколько дней начинают охотиться самостоятельно. Но в укрытии подросшее потомство продолжает держаться рядом с матерями до конца первой зимовки. Только через 10–11 месяцев молодые подковоносы окончательно становятся взрослыми.

Вверху справа: для подковоносов опасна встреча с хищными птицами.

В центре: светлое время суток летучие мыши проводят в своих сумеречных убежищах.

КУДА УЛЕТАТЬ?

Малые подковоносы – зверьки оседлые и стараются остаться зимой там же, где жили летом. Но не все летние убежища годятся для зимовки. Подковоносам нужна температура около +5 °С. Если в поисках подходящего места все-таки приходится куда-то мигрировать, то перелеты бывают не дальше 10–15 км. Короткие и широкие крылья подковоносов хорошо приспособлены для жизни в лесу, а не для дальних путешествий.

Добравшись до подходящей пещеры, подковоносы «засыпают». Но даже зимой малые подковоносы не раз проснутся, чтобы перекусить. Благо, вместе с ними в пещерах зимует достаточное количество бабочек, жуков, пауков и различных мух, мошек и комаров.

МАЛЫЙ ПОДКОВОНОС В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Питается малый подковонос мелкими насекомыми (комарами, бабочками, ручейниками) и пауками. Самое главное для такого маленького зверька, чтобы добыча была достаточно мягкой. Масса насекомых, съеденных малым подковоносом за ночь, составляет около трети его собственной массы.

ВРАГИ МАЛОГО ПОДКОВОНОСА

КАМЕННАЯ КУНИЦА

Чаще всего этот зверь держится в горных ущельях и каменных россыпях, на Кавказе встречается в широколиственных лесах. Питается в основном мышевидными грызунами и мелкими птицами, ловит и ест землероек, выкапывает кротов. Разоряет колонии летучих мышей в скалах и на чердаках домов. Поедает крупных жуков и других беспозвоночных, любит ягоды и фрукты.

ДИКИЙ ЛЕСНОЙ КОТ

Этот хищник обитает в горах Кавказа на высоте 2500–3000 м, в широколиственных лесах. Охотится в сумерках и ночью, день проводит в укрытиях. Часто поселяется в расселинах скал, дуплах деревьев, занимает пустующие лисьи норы. Хорошо лазает по деревьям. Питается грызунами, птицами и летучими мышами, которых находит в дуплах деревьев.

ПИТАНИЕ МАЛОГО ПОДКОВОНОСА

КОМАР-ЗВОНЕЦ

Распространен повсеместно. В теплые летние вечера самцы звонцов образуют в воздухе столбообразные рои, издающие характерный звон. Жизнь взрослого насекомого коротка, всего от нескольких часов до 2–3 недель. Питаются звонцы соком трав, а многие виды во взрослом состоянии совсем ничего не едят. Личинки развиваются в водоемах, именно они известны многим под названием «мотыль».

ТЕНЕЛЮБИВАЯ НУКТЕНЕЯ

Широко распространенный паук из семейства кругопрядов, близкий родственник всем известного паука-крестовика. Предпочитает селиться в лесах, ловчие сети устраивает на деревьях. В ожидании добычи располагается в центре ловчей сети. От большинства других пауков нуктенея отличается тем, что активна только в темное время суток, а день проводит в укрытии в состоянии оцепенения.

НАСТОЯЩАЯ МОЛЬ

Семейство бабочек, включающее в себя много видов, большая часть которых обитает в лесу. Гусеницы разных видов молей живут на стволах деревьев, в гниющих пнях, в подстилке птичьих гнезд и даже в трутовиках. Мелкие, невзрачные бабочки летают в сумерках и ночью. Взрослые насекомые не питаются. Моль – основной пищевой объект малого подковоноса.

РУЧЕЙНИК

Это насекомое похоже на ночную бабочку, хотя и относится к другому отряду. Крылья ручейника покрыты волосками, а не чешуйками, как у бабочек. Личинки ручейников живут в воде. Взрослые насекомые летают в сумерках и ночью. Самцы некоторых видов «роятся», образуя крупные скопления, как правило, недалеко от водоемов.

БЕРКУТ

Любимцем неба и владыкой небесной выси называли эту птицу степные народы Казахстана. Алтайцы приписывали ей мистические качества: изображение летящих орлов на одежде шаманов придавало им силы. Североамериканские индейцы в качестве подарка уважаемому человеку преподносили когти, кости и перья птицы как дань особого признания. А перо мог прикрепить на головной убор только самый удачливый воин племени.

Окраска молодых беркутов контрастнее, чем у взрослых, хвост у них белый с черной вершиной, на крыльях белые «просветы».

Современное состояние беркута, которому долгие века поклонялись люди, внушает опасение. Ему грозит вымирание. Это редкий и исчезающий вид, он занесен в Красную книгу РФ. Сокращение численности беркута связано с его массовым отстрелом вплоть до 1970-х годов как «вредной птицы». Применение пестицидов в сельском хозяйстве в 1950–1960-е годы приводило к накоплению вредных веществ в организме птиц, из-за чего скорлупа яиц становилась тонкой и они разбивались даже при насиживании. Многие птицы погибают на линиях электропередач от удара током. →

СТАБИЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

В национальном парке «Алания» беркут гнездится на высоте до 3600 м над уровнем моря. Для постройки своих массивных гнезд птицы выбирают труднодоступные отвесные скальные уступы или большие деревья с мощными развилками. Большой птице важен хороший подлет, поэтому перед гнездом обязательно должно быть открытое пространство. Беркуты – моногамные птицы, пару они создают на долгие годы, пока один партнер не погибнет. Свое гнездо они используют много лет подряд, каждую весну его ремонтируют и подправляют.

Гнездо беркута – огромная постройка (диаметром около 2 м и высотой до 1,9 м) из крупных веток и палок. Весной беркуты выстилают лоток гнезда прошлогодней травой, кусочками мха и корой. По краю птицы выкладывают свежие ветки лиственных и хвойных деревьев. Беркуты поддерживают чистоту в гнезде, в течение всего гнездового периода они добавляют в него свежей травы и новых веток. На первом этаже гнезда могут поселиться воробьи, и большие птицы не обращают на этих маленьких квартирантов никакого внимания.

Вверху: высматривая добычу, беркут часто использует парящий полет.

В центре: глаза самцов значительно светлее, чем у самок.

Взрослые птицы в полете удерживают когтями жертву до 5 кг.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В феврале можно видеть брачные полеты беркута. Это настоящие танцы в воздухе. Птицы мастерски используют восходящие потоки воздуха, поднимаются в головокружительную высь, затем пикируют вниз, сложив крылья. Почти у земли беркут резко меняет направление движения и опять взмывает вверх. Самец гоняется за самкой, показывает ей когти, делает вид, что хочет напасть. Потом пара вместе долго кружит по восходящей спирали.

Кормится беркут в радиусе до 10 км от гнезда. Добычу он ловит на пастбищах, гарях, вырубках, болотах или в долинах рек. В густом лесу беркут не охотится. Размах крыльев не позволяет птице лавировать между деревьями.

МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ БОЛЬШИХ ПТИЦ

Самка откладывает 2 яйца (реже 1 или 3) размером примерно 80 × 60 мм, сероватого цвета с рыжими или бурыми пестринами. Насиживание продолжается 40–45 дней, сидит в основном самка, ее иногда подменяет самец. Птенцы вылупляются не одновременно. Первый обычно превосходит своего брата по возрасту и силе, поэтому чаще всего он отталкивает младшего от корма, клюет его, в результате птенец слабеет и погибает в первые две недели жизни. Гибель вторых птенцов происходит в 60–80 % случаев. Родители, как правило, безучастны к происходящей на их глазах драме.

Пока птенцы маленькие, мать постоянно находится при них, а беркут-отец приносит добычу в гнездо. Как только птенцы могут самостоятельно брать пищу, самка начинает сама вылетать на охоту. В возрасте примерно 2,5 месяца птенцы могут летать, но они еще долго держатся вместе с родителями, практически всю зиму.

Несмотря на крупный размер, силу и довольно агрессивный характер, беркут никогда не нападает на человека, который оказался вблизи его гнезда. Потревоженные птицы улетают и, скорее всего, больше не вернутся к своей кладке и птенцам, они погибнут. Беспокойство со стороны человека – одна из причин сокращения численности вида.

ХВАТАЮЩИЙ ДОБЫЧУ КОГТЯМИ

Сильная и смелая птица издавна привлекала внимание людей, и охота с ней практиковалась с незапамятных вре-

мен, о чем свидетельствуют рисунки охотников неолита. Охотничьих беркутов использовали главным образом в горных и степных районах Казахстана, Туркмении и Татарстана.

У киргизов, тувинцев, татар и туркмен крупную хищную птицу, с которой охотятся на зайцев и лис, называли бюркют или бюркит (тюркский глагол «бюриз» обозначает «хватать добычу когтями»).

Венгерский исследователь А. Дьердь, который путешествовал в 1900–1906 годах в Семиречье, писал, что казахи делили охотничьих птиц на две группы: бесполезных, с которыми нельзя было охотиться, и ловчих, которых можно было приручить. К бесполезным относили луней, змееяда, грифа, бородача, канюка и подорлика. К ловчим – соколов и орлов, подразумевая в первую очередь беркута. Первые естествоиспытатели XVIII века любого крупного орла называли беркутом.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОХОТНИКИ

Беркутов воспитывали для охоты специальные люди – беркучи. Они всегда пользовались уважением и почетом. Охотились с беркутом на лис, волков, в меньшей степени на джейранов, сайгаков и куланов. Охота часто проводилась с лошади, которую приучали не бояться хищную птицу, а напарниками беркута были борзые тазы, которые выгоняли зверя из кустов – беркут может взять добычу только на открытом месте.

Будущую ловчую птицу брали из гнезда птенцом. Охотники понимали, что самое лучшее воспитание птенцу дадут только родители, поэтому отлавливали уже оперившихся птенцов, которые только-только вылетали из гнезда. Дикую птицу сажали на специальную подставку, ыргак, и, поглаживая, не давали уснуть и не кормили. Обессиленная голодная птица позволяла себя трогать и брала кусочки мяса с рук. Когда беркут привыкал к хозяину, его тренировали в поле. К шкуре волка или лисы привязывали кусочки мяса, всадник тащил ее на веревке, а птицу побуждали догнать добычу. Хищник быстро усваивал урок: он ловит движущуюся шкуру и получает в награду кусок мяса. Мясо крепили в области головы шкуры, часто вставляя в глазницы, поэтому беркут на охоте сразу вцеплялся в голову зверю и выклевывал глаза.

Вверху: птенцы появляются на свет с интервалом в несколько дней.

Вверху справа: как и другие орлы, беркуты хорошо видят только в светлое время суток.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: соколообразные
Семейство: ястребиные
Род: орлы
Вид: беркут
Латинское название: *Aquila chrysaetos*
Размер: длина тела – 76–93 см, размах крыльев – 240 см
Вес: 2,8–6,7 кг
Окраска: темно-бурая, на затылке, задней части шеи и плечах золотисто-коричневые перья
Продолжительность жизни: в природе – до 25 лет, в зоопарках – до 50 лет

Справа: из наших хищных птиц беркут уступает размером только грифам и орлану-белохвосту.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Беркут обладает острым зрением, которое позволяет ему видеть зайца на расстоянии 2 км. Особенности строения глаза делают этот орган универсальным. Большое количество светочувствительных клеток (колбочек и палочек) обеспечивает резкое и четкое изображение на сетчатке, особые кольцевые мышцы фокусируют хрусталик на движущемся предмете и не дают упустить его из вида. Подвижная шея значительно увеличивает угол обзора: птица может повернуть голову на 300°. И наконец, бинокулярное зрение и способность различать цвета роднит беркута с человеком.

МАЛОАЗИАТСКАЯ ЛЯГУШКА

Долгое время бурых лягушек, обитающих в Передней Азии и на Кавказе, специалисты относили к широко распространенным европейским видам – травяной лягушке или остромордой. И лишь в 1885 году они были описаны как самостоятельный вид.

Малоазиатская лягушка – весьма полиморфный вид: отдельные представители этого вида нередко существенно отличаются друг от друга. Так, наряду с относительно длинноногими лягушками с более округлой мордой, без светлой полосы на спине, встречаются коротконогие особи с заостренной мордой и полосой, что дало повод некоторым специалистам рассматривать их в качестве самостоятельных подвидов или даже видов. Однако в дальнейшем было показано, что оба этих морфотипа связаны между собой многочисленными переходами и могут встречаться на одной и той же территории. Так что вопрос о систематической принадлежности различных форм бурых лягушек Передней Азии и Кавказа остается открытым.

Вверху: лягушки активны ранним утром и вечером, жару они предпочитают переждать в воде.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В лесном поясе активных лягушек можно встретить практически в любое время суток, особенно в вечерние сумерки и в начале ночи. В субальпийском и альпийском поясах, где ночи значительно холоднее, лягушки охотятся в светлое время суток. В период размножения они во всех поясах одинаково оживлены и в дневные, и в вечерние часы.

Вверху справа: перед метаморфозом у сеголетка малоазиатской лягушки уже хорошо развиты передние конечности, но еще сохраняется длинный хвост.

АРЕАЛ И БИОТОПЫ

Ареал вида охватывает весь Кавказ, Малую Азию и Северный Иран. В России малоазиатская лягушка встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Адыгее, Карачаево-Черкесии, Чечне, Ингушетии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии и Дагестане. Населяет предгорья и горы на высотах до 2500 м, обитает в лесном, субальпийском и альпийском поясах, включая скальные

выходы и каменистые осыпи. Предпочитает влажные широколиственные и хвойные леса, пойменные луга, берега рек и озер. Сроки пробуждения и начала размножения в популяциях, обитающих на различных высотах, сдвигаются с подъемом в горы на каждые 500 м в среднем на один месяц, а период активности сокращается с 10–12 месяцев в предгорьях до 5 в высокогорье.

НЕИЗБЕЖНЫЙ РИСК

Зимуют лягушки как на суше, в укрытиях ниже слоя промерзания почвы, так и в незамерзающих водоемах. В нерестовые водоемы лягушки приходят при температуре воды не менее +5 °С, к размножению приступают при +7 °С. Обычно для нереста используются неглубокие, хорошо прогреваемые временные водоемы: лужи, колеи лесных дорог и т. д. Самцы привлекают подруг короткими монотонными трелями. Вскоре после икрометания лягушки покидают нерестовые водоемы и распределяются по территории, причем протяженность их миграции может достигать 3 км.

В комке, который лягушка оставляет прямо на поверхности водоема, содержится от 500 до 3500 икринок, диаметр которых без слизистой оболочки составляет 1,7–2,4 мм. Развитие икры продолжается от 20 до 40 дней, личинок – от 1,5 до 3 месяцев. Значительная часть икры и головастиков гибнет в результате пересыхания временных водоемов, до метаморфоза доживают лишь от 1 до 20 % особей. Размеры и масса сеголеток, покидающих водоемы, тоже различны в предгорных и высокогорных популяциях: в субальпийском поясе они более крупные, до 40 мм. Половозрелыми они становятся через 2–3 года при длине тела 50–60 мм.

РАЗНЫЕ РАЦИОНЫ

Головастики на ранних стадиях развития питаются микроскопическими водорослями, позже переходят на растительную и животную пищу. Основной корм сеголеток после метаморфоза – мелкие двукрылые насекомые (комары и мухи). Основу рациона взрослых лягушек составляют жуки и прямокрылые насекомые: кузнечики и кобылки величиной от 4 до 20 мм. В свою очередь го-

Справа: самка малоазиатской лягушки может отложить до 3500 икринок.

Краткая характеристика

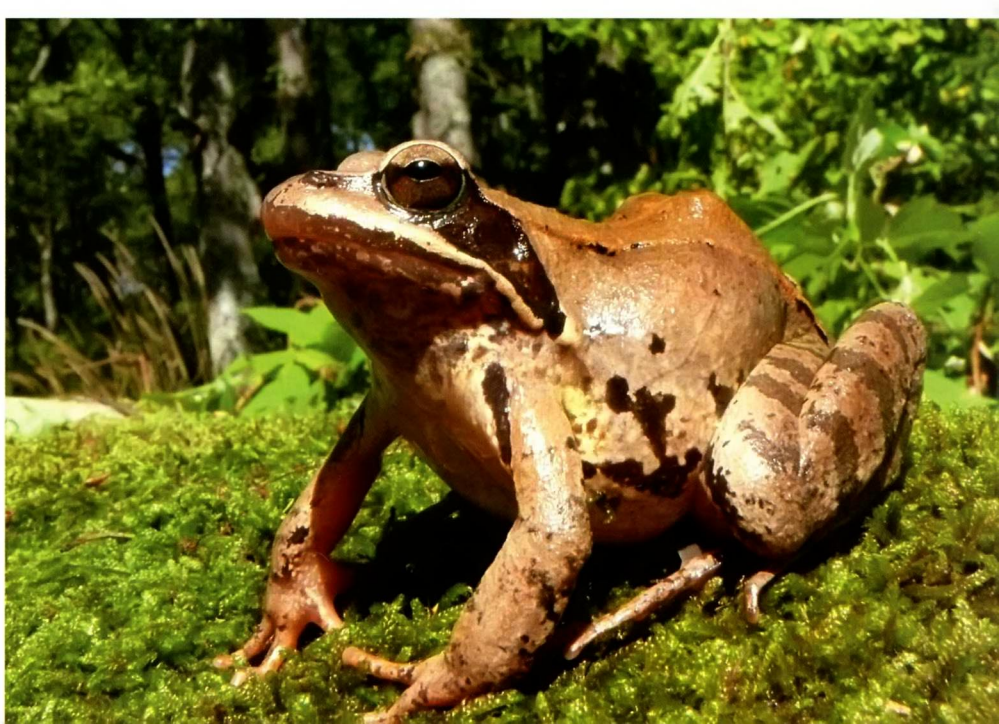
Класс: амфибии
Отряд: бесхвостые
Семейство: настоящие лягушки
Род: бурые лягушки
Вид: малоазиатская лягушка
Латинское название: *Rana macrocnemis*
Размер: длина тела – до 8,5 см
Окраска: сверху оливково-серая или красновато-коричневая, брюхо белое, желтоватое или розовое
Продолжительность жизни: до 12 лет

Внизу: малоазиатские лягушки нередко становятся добычей ужей.

ловастики и лягушки нередко становятся добычей многих наземных и пернатых хищников и потому выступают неотъемлемым компонентом биоценозов Кавказа. Особенно значительный урон популяциям лягушек и других земноводных наносит интродуцированный (завезенный человеком) на Кавказ енот-полоскун, уничтожающий до 80 % размножающихся особей на нерестилищах в лесной зоне.

ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Плотность популяций малоазиатских лягушек зависит от многих факторов. Из них определяющие – температурный режим и толщина снежного покрова в период зимовки, а также неблагоприятное антропогенное воздействие. Наибольшая численность (более 20 экземпляров на 1 км маршрута) отмечена в буковых лесах на северных склонах и у верхней границы леса на высоте около 1700 м над уровнем моря. Вид занесен в Красные книги Краснодарского края и Республики Адыгея, места его обитания охраняются в ряде заповедников Кавказа.

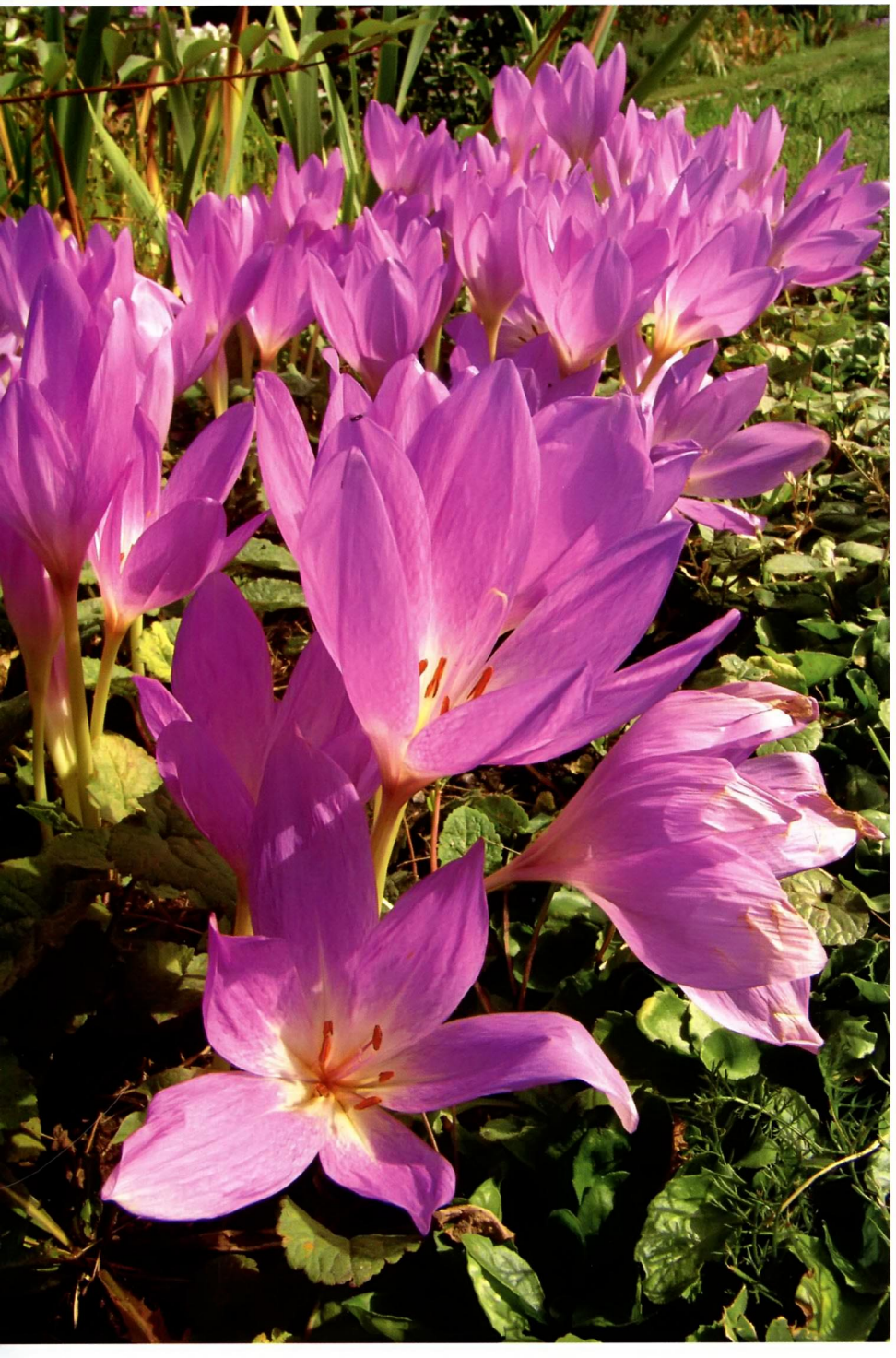


>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

На примере малоазиатской лягушки было доказано, что окраска взрослых особей отчасти зависит от температурных условий развития головастиков: при развитии личинок в более холодных водоемах на значительной высоте в горах возрастает доля лягушек со светлой продольной полоской посередине спины.

БЕЗВРЕМЕННИК ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ

Внизу слева: еще Авиценна использовал безвременник при лечении болей в суставах.



Ядовитым крокусом царицы Медеи, дочери правителя Колхиды, называли безвременник древние греки. Именно из этой исторической местности, расположенной на черноморском побережье Западной Грузии, купцы везли растение в другие страны.

Безвременник упоминается в известном трактате «О лекарственных веществах» древнегреческого врача Диоскорида, прославившегося в 40–90-е годы описанием множества самых разных растений. Многие научные названия, которыми мы пользуемся сегодня, были даны Диоскоридом и сохранились до наших дней. С легкой руки древнего грека «ядовитый крокус» именуют колхикумом (от латинского *Colchicum*). О царице Медее, готовившей различные снадобья из этого растения, повествует знаменитый древнегреческий миф об аргонавтах – путешественниках, отправившихся в Колхиду на корабле «Арго» за золотым руном.

ЦВЕТУЩАЯ ЗЕМЛЯ

Колхикум очень красив. Из литературных источников известно, что как минимум с XIV века его начали выращивать в садах и парках Европы. Второе название, безвременник, цветок получил потому, что все процессы его роста и развития происходят несколько иначе, чем у других растений – без времени. Поздней осенью, когда травы и деревья готовятся к переходу в состояние покоя, неожиданно прямо из земли появляются огромные, до 20 см в высоту, сиренево-розовые бутоны. Они распускаются, цветут около двух недель, и кажется, что цветет сама земля. Но цветок не полностью выходит на поверхность. Под землей остается завязь, в которой образуются семена. Процесс созревания семян длительный и завершается лишь следующей весной. В тот момент, когда многие другие зеленые жители просыпаются и только со-

бираются цвести, безвременник выдвигает из-под земли листья и уже оплодотворенную завязь, которая в начале лета формирует плод – эллиптическую трехгнездную коробочку, буреющую при созревании. Крупные глянцевые широколанцетные складчатые листья, до 25 см длиной, полностью усыхают к концу июля, выполнив свою главную функцию фабрики по производству питательных веществ, сахаров для «кладовой» безвременника – массивной клубнелуковицы. Получается, что растение демонстрирует себя по частям: цветы – в октябре, плоды – в июне, листья – в июле.

ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ И НЕ ТОЛЬКО

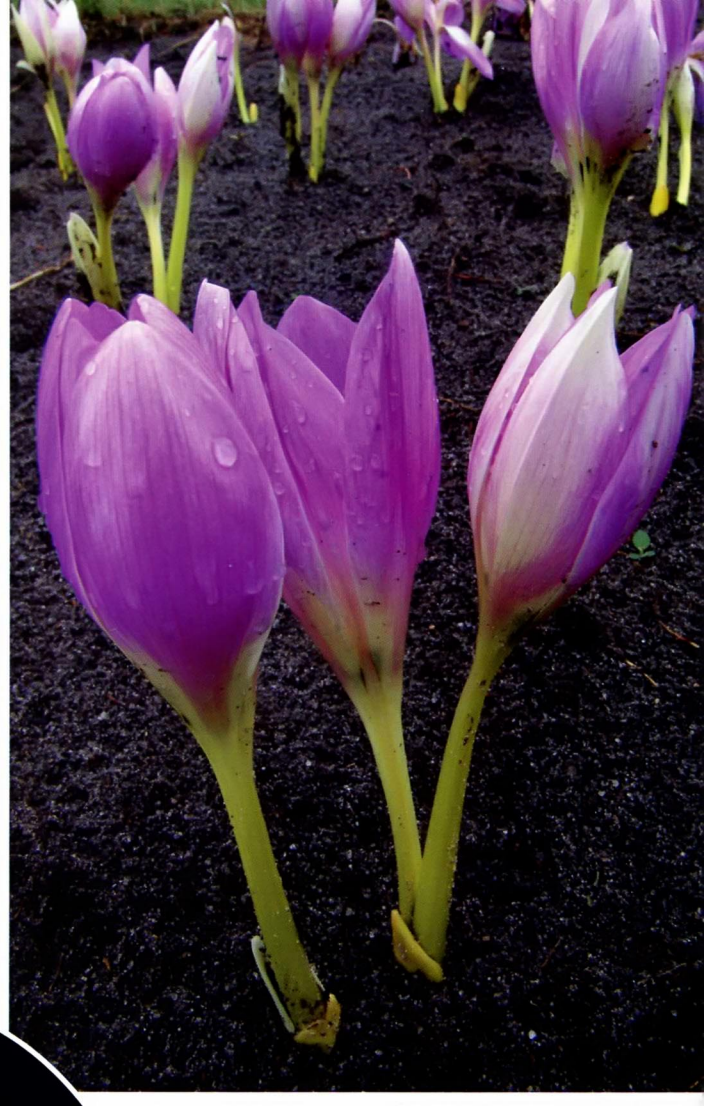
У безвременника великолепного самые крупные, до 20 см, цветки. Его родина – Закавказье, Турция, север Ирана. В наше время природные ареалы растения стремительно сокращаются, оно попало на страницы Красной книги России. Его родственник, безвременник Борнмюллера, как и безвременник великолепный, родом из Малой Азии. Цветки у него немного мельче, цветочные почки светло-розовые, а раскрывшиеся бутоны – насыщенно-розово-фиолетовые, с белой полосой посередине лепестка. Безвременник осенний – североевропейский вид, неприхотливый. Цветки у него еще более миниатюрные, едва достигают 5–7 см в диаметре, розовые. Округлые листочки околоцветника, полностью распустившись, горизонтально отгибаются в стороны, открывая нарядные желтые тычинки. И хотя клубнелуковица у безвременника осеннего сравнительно мелкая, она может «выдать на-гора» до четырех распускающихся одновременно цветков. Безвременник киликийский, ареал которого – Турция и острова Эгейского моря, пожалуй, можно назвать «карликом» среди всех представителей рода *Colchicum*. Но его цветки необычайно нарядны: нежно-розовые, с пурпурной каймой по краю лепестков. У крымско-кавказского вида, безвременника теневого, цветки тоже мелкие и едва превышают 2–3 см в диаметре.

ЯДОВИТЫЙ КРОКУС ЦАРИЦЫ МЕДЕИ

Основные компоненты биологически активных веществ безвременника, алкалоиды колхицин и колхамин, способны прервать процесс клеточных делений в любом живом организме – от одноклеточных водорослей до человека. Устойчивость к ним демонстрируют, пожалуй, лишь бактерии. Ядовитое снадобье из прошлого нашло достойное применение в наши дни в медицине и науке. На основе колхамина изготавливают лекарственные средства для лечения некоторых форм лейкемии, рака пищевода и желудка. Колхаминовая мазь эффективна на ранних стадиях рака кожи. Колхицин активно используют в биологических исследованиях, а также в селекции. С помощью колхицина получают тетраплоидные (с удвоенным набором хромосом) сорта современных высокодекоративных садовых растений, которые отличаются быстрым ростом и крупными размерами. Более 200 сортов хост и лилейников созданы с применением колхицина.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: однодольные
Порядок: лилиецветные
Семейство: безвременниковые
Род: безвременник
Вид: безвременник великолепный
Латинское название: *Colchicum speciosum*
Размер: высота – 20–60 см
Жизненная форма: клубнелуковичный многолетник
Продолжительность жизни: 7–10 лет



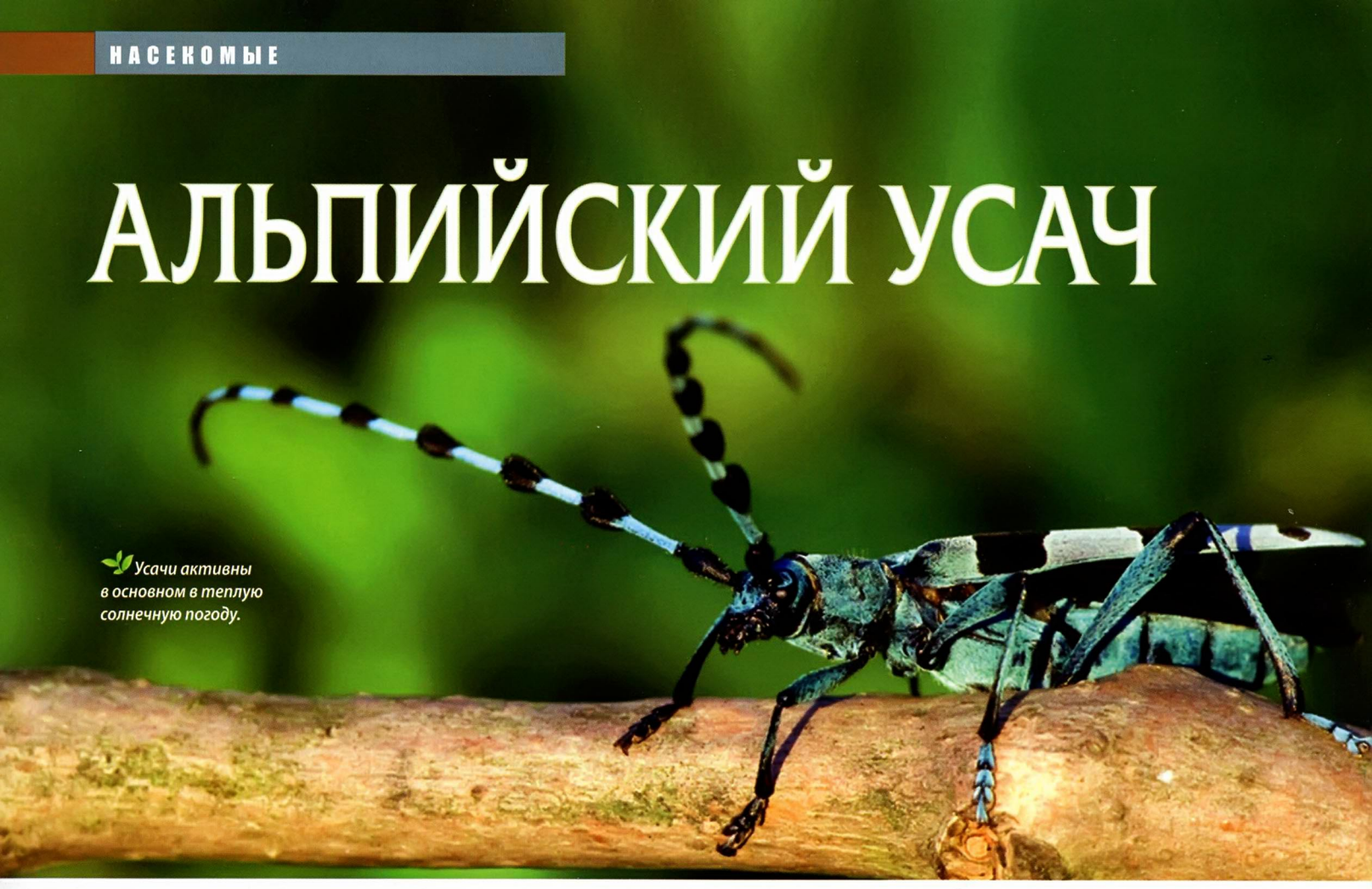
Вверху справа: современная медицина считает лечебный эффект безвременника сомнительным.

В центре: кроме алкалоидов, клубнелуковицы содержат флавоноиды и сахара.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

У отдельных экземпляров-долгожителей вес клубнелуковицы может достигать 400–500 г. Формально колхикум считают вегетативным однолетником. Его клубнелуковица ежегодно замещается новой, которая забирает все питательные вещества, накопленные предшественницей. С помощью специального выроста – зуба, который образуется в основании, в той части, откуда начнет расти побег, луковица каждый сезон закапывается все глубже. Чем моложе растение, тем длиннее зуб.

АЛЬПИЙСКИЙ УСАЧ



Усачи активны в основном в теплую солнечную погоду.

Этого изящного вытянутого жука, голубоватого, с эффектным черным орнаментом и очень длинными полосатыми усами, К. Линней в 1758 году окрестил красивым женским именем Розалия, происходящим от латинского названия розы.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: жесткокрылые, или жуки
Семейство: усачи
Род: розалия
Вид: альпийский усач
Латинское название: *Rosalia alpina*
Размер: жука – 15–38 мм, личинки – до 40 мм
Окраска: черная, в светлом сером или голубоватом волосистом покрове с изменчивым черным рисунком
Продолжительность жизни: взрослого жука – 2–3 месяца, общая – 2–4 года

Это насекомое ни по цвету, ни по форме нисколько не напоминает цветок розы. Но, подобно розе, символу величия и красоты среди цветов, альпийский усач выделяется среди насекомых как один из самых крупных и изумительно красивых жуков, украшающих собой нашу природу.

НЕ ТОЛЬКО В АЛЬПАХ

Экземпляры, которые описывал Линней, были собраны в швейцарских Альпах, и поэтому название вида – розалия альпийская. Но альпийский усач обитает не только в Альпах, до недавнего времени его можно было встретить в Центральной и Южной Европе, в Передней Азии, на Северном Кавказе и Закавказье. Сейчас численность его значительно сократилась, и во многих странах он находится на грани исчезновения.

Всего описано шесть видов реликтового рода розалия. В Европе встречается только розалия альпийская. На Дальнем Востоке водится другой представитель этого рода, названный усачом небесным. Говорят, его окраска может удивительно точно передавать лазурный небесный цвет, хотя встречаются и жуки изумрудных оттенков.

ЦВЕТ И ВОЛОСКИ

Вариаций окраски альпийского усача множество. Были описаны полностью серо-голубые и совсем черные жуки, есть формы бледно-розового цвета. Но большинство жуков окрашено все-таки в красивые серо-голубые тона с черными пятнами. Собственно, тело альпийского усача черного цвета, но его покрывают густые волоски, создающие различные оттенки. На первый взгляд, крупному жуку с такой расцветкой невозможно спрятаться, но те, кто встречал усачей в природе, говорят, что они почти не заметны на сероватых стволах буков. Вероятно, в солнечный день этому способствуют и черные пятна на надкрыльях, «растворяя» жука среди пятен света и тени.

Самец отличается от самки более длинными, значительно превышающими длину тела усами и более внушительными челюстями.

ГДЕ ЖИВЕТ РОЗАЛИЯ

Альпийский усач любит жить в старых горных разреженных буковых и ильмовых лесах на хорошо прогретых южных и западных склонах, поднимаясь до высоты около

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Миллионы лет назад более трети поверхности Земли было покрыто дремучими лесами, в которых среди прочих насекомых процветали усачи. С сокращением лесов пропали и многие виды этих жуков. Реликтовой розалии повезло: она дожила до наших дней в сохранившихся кое-где буковых лесах – отголосках третичных лесов кайнозойской эры.

1500 м над уровнем моря. Но в Центральной Европе усачи иногда заселяют и низинные леса вдоль крупных рек.

Жуки начинают выходить с начала июля и летают до сентября. Они теплолюбивы и активны обычно днем в солнечную погоду. Их можно встретить поодиночке на солнечных местах, на складах свежезаготовленной древесины, сидящими на стоячих, поваленных и срубленных буках и других подходящих им деревьях, где они любят подолгу греться. Выгрызая в коре небольшие отверстия, розалии питаются вытекающим соком. Иногда собираются на подходящих для откладки яиц местах, перелетая с одного дерева на другое, бегая по стволам и спариваясь. Пойманные жуки активно защищаются, пытаясь ухватить обидчика челюстями.

Вверху: только на открытом месте этот жук кажется вызывающе ярким, но эта окраска маскирует его.

ДЕТСКАЯ НА ШЕСТИМЕТРОВОЙ ВЫСОТЕ

После спаривания самки приступают к откладке яиц. Они выбирают отмершие и отмирающие, частично пораженные грибами деревья, не менее 50 см в диаметре. Предпочитают буки, но если «под рукой» подходящего бука не окажется, могут отложить яйца на клене, дубе, иве, каштане, груше, боярышнике, орехе, липе, ясене и некоторых других.

«Детские» для будущих личинок розалии устраивают в трещинах коры и щелях на высоте 3–6 м над землей. Между самцами в это время часто завязываются поединки: они пытаются отогнать конкурентов со своих участков.

Внизу: усы у самцов гораздо длиннее, чем у самок, они превышают длину тела насекомого.

ПОД КОРОЙ

Через 10–30 дней, в зависимости от условий, появляются белые, с оранжевыми пятнами на спине, личинки. Как и личинки других усачей, они передвигаются с помощью специальных мозолистых бугорков, хотя имеют рудиментарные ножки. Первое время личинки развиваются под корой, в зоне, пограничной между лубом и камбием, а затем начинают продвигаться вглубь, в переходную зону между твердой и мягкой древесиной, выгрызая ход длиной около 50 см и до 1 см в диаметре. Бедной питательными веществами сердцевины личинки избегают. Обычно ход заканчивается колыбелькой у наружной поверхности древесины, где в июне-июле происходит окукливание на 2–3-м году жизни. Вылупившийся из куколки молодой жук прогрызает ход и выходит наружу. Бывают случаи, когда личинке требуется больше времени, чтобы набрать необходимый вес для окукливания, например, если древесина окажется слишком сухой. И тогда жук может выйти лишь на четвертом году жизни.

КАВКАЗСКИЙ ТЕТЕРЕВ

О кавказском тетереве ученым до сих пор известно немного. В отличие от своих родственников, он живет высоко в горах, и чтобы понаблюдать за ним, надо забраться на 2000, а то и 3000 м.

Латинское название птица получила в честь польского натуралиста Людвига Млокосевича.

Распространение кавказского тетерева ограничено горами Кавказа и прилегающими к нему Понтийскими горами и Армянским нагорьем. Вся жизнь этой птицы протекает за верхней границей леса – в субальпийском, а летом и в альпийском поясах. Ниже 1500 м кавказский тетерев не спускается. Основные места обитания – кустарниковые заросли и небольшие рощи вдоль верхней границы леса.

ДЛИННЫЕ НОГИ, КОРОТКИЕ КРЫЛЬЯ

Эта птица имеет необычные пропорции: крылья более короткие, а ноги и хвост более длинные, чем у полевого тетерева. Как и другие курообразные, кавказский тетерев предпочитает передвигаться пешком. По крутым склонам он ходит легко и быстро, несмотря на кочки, камни и густую растительность – этим и объясняется его длинноногость. На крыло поднимается нечасто, хотя летает лучше большинства тетеревиных. Потревоженные птицы шумно взлетают вверх, в присущей всем курообразным манере. Если самки тут же торопятся с негромким квохтаньем спланировать и укрыться в ближайших зарослях, то самцы скользят на неподвижно расставленных крыльях вниз вдоль склонов гор с такой скоростью, что слышен свист, а на поворотах пикируют не хуже соколов.

Краткая характеристика

Тип: хордовые
Класс: птицы
Отряд: курообразные
Семейство: тетеревиные
Род: тетерева
Вид: кавказский тетерев
Латинское название: *Lyrurus mlokosiewiczi*
Окраска: самца – матово-черная, самки – буроватая, с темными пестринами
Размер: длина тела – 70 см, размах крыльев – 80 см
Вес: до 1100 г
Продолжительность жизни: 3–5 лет

ЧЕРНЫЕ МЯЧИ НА ЖЕЛТОМ СКЛОНЕ

Брачный период у кавказского тетерева наступает после таяния снега, что в высокогорьях обычно бывает не ранее апреля. Самцы устраивают токовища еще затемно на открытых лужайках, поодаль от ближайших зарослей кустарника. Издалека ток выглядит забавно: черные, как угольки, птицы, живописно располагаются на фоне желтой прошлогодней травы и то и дело подпрыгивают и падают, как мячики. Голову самец откидывает назад так, что она оказывается почти на лопатках. Грудь слегка вздувается и выпячивается вперед и вверх, напоминая черный шар, на котором выделяется еще один маленький шарик – голова с двумя алыми гребнями поднятых бровей. В такой позе самец или стоит неподвижно, или топчется на месте, поворачиваясь во все стороны. Время от времени птицы поочередно вспархивают на 1–2 м над землей, делая при этом кульбиты с поворотом на 90–180° и изредка сальтомортале – кувырок через голову, а в самой верхней точке производят громкий щелчок.

В отличие от обыкновенного тетерева, кавказский весьма молчалив, разве что временами можно расслышать негромкое хрипение. Самки периодически тихо подлетают на ток к присмотренным заранее главенствующим кавалерам.

ТРУДНОСТИ ВЫЖИВАНИЯ

Пар эти птицы не образуют, и самка в полном одиночестве приступает к гнездованию и воспитанию потомства. В кладке обычно семь желтовато-серых яиц с коричневым крапом. Это самый опасный период в жизни птиц: в это время на высокогорных лугах, вне охраняемых территорий, появляются многотысячные стада рогатого скота, а с ними вечно голодные чабанские собаки. Далеко не всем самкам удается благополучно высидеть свои кладки. Наконец птенцы вывелись, обсохли и отдохнули под уютными материнскими крыльями. Теперь тетерка может увести потомство в безопасное место. Она показывает птенцам наиболее подходящий корм, водит их в те места, где легче найти мелких насекомых и самую нежную зелень. Уже на десятый день жизни птенцы способны перепархивать на десяток-другой метров. При опасности самка тут же с негромким криком взлетает, а птенцы врассыпную устремляются в заросли и затаиваются. Когда опасность минует, самка возвращается и тут же тихим голосом созывает детей.

Вверху: самка кавказского тетерева насиживает кладку в течение 25 дней.

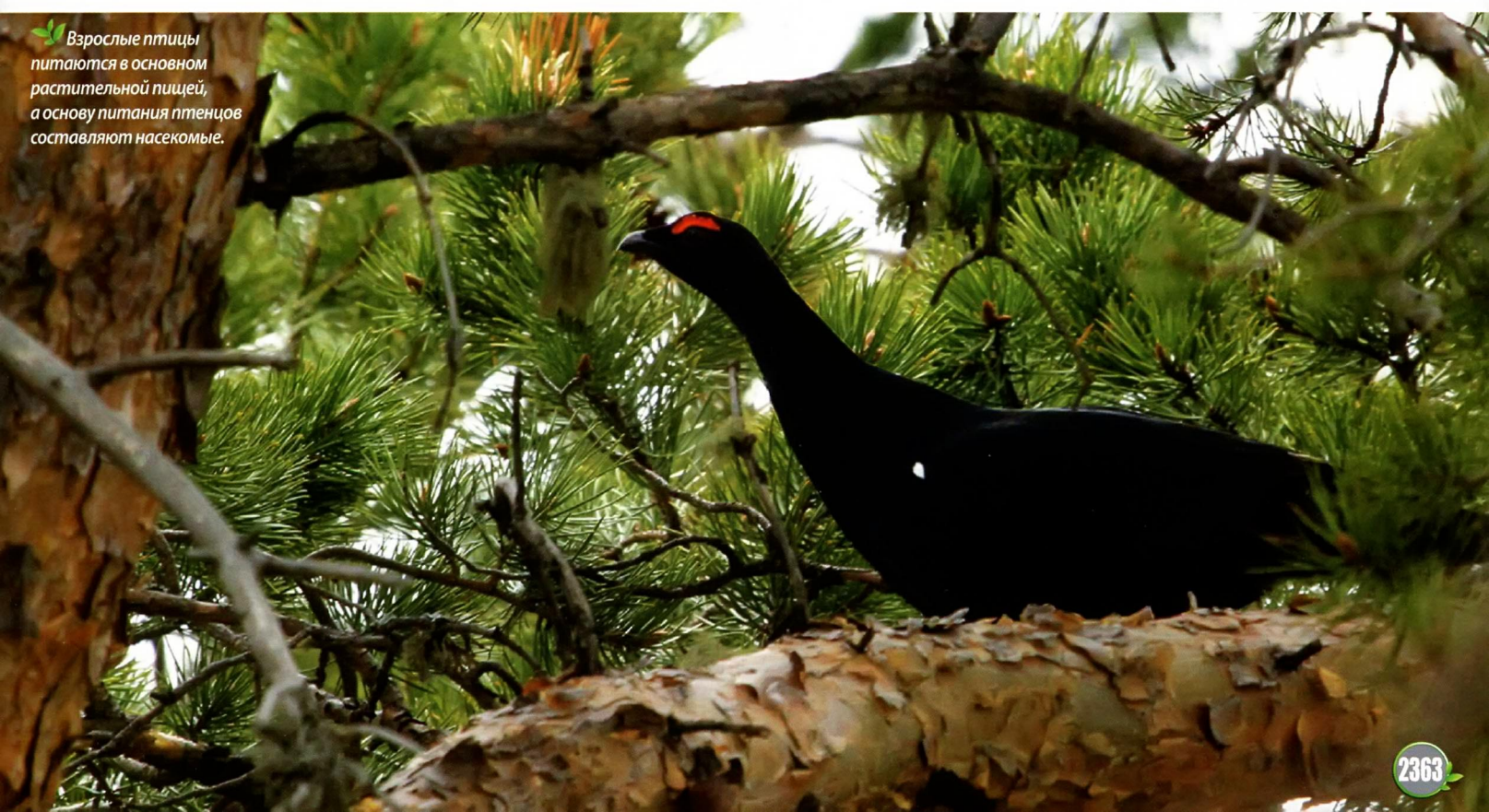
СНЕГ В РАДОСТЬ

Для тетеревов зима – самая спокойная пора. С первыми снегопадами многочисленные стада скота покидают высокогорные пастбища, да и из диких животных мало кто остается в этих ставших негостеприимными местах. Обильные снегопады – благо для тетерева, так как снежное «одеяло» дает ему приют от зимних морозов и свирепых ветров. Обильные заросли берез с лихвой обеспечивают его пропитанием на всю зиму. Лишь аномально сильные снегопады, полностью засыпав низкорослые деревца, могут создать угрозу голода, ведь птицы не умеют откапывать корм из-под снега. В этом случае они вынуждены перемещаться ниже, в долины, при этом никогда не забираются вглубь лесов, придерживаясь опушек или полян.

В бесснежный период тетерев питается так же, как кеклик и кавказский улар: ест ростки травянистых растений, почки, цветки, ягоды и семена, попутно склевывая насекомых и пауков. Но конкуренции между птицами практически не возникает. Кеклики и улары избегают высокой травы и горного криволесья: кеклики предпочитают осыпи и скалистые останцы, а улары – луга с низкими травами. Зимой кеклики ищут бесснежные участки, а улары присоединяются к копытным, чтобы прокормиться там, где они разгребли снег. Тетерева же остаются в самых заснеженных местах, переключаясь на хвою, березовые сережки и ягоды можжевельника.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Птенцы из вспугнутого выводка разлетаются на десятки метров, но не все остаются в живых. В панике кто-то получает травму, а кто-то может угодить «на стол» лисице или гадюке. Если за сезон 5–7 раз потревожить семью, что в наши времена обычное дело, самка, скорее всего, встретит осень в полном одиночестве. Вот почему так важно обеспечить покой этим птицам в период размножения.



Взрослые птицы питаются в основном растительной пищей, а основу питания птенцов составляют насекомые.

ЗАДАЛЕСКАЯ ДОЛИНА

Широкая Задалеская долина, расположенная за высокой стеной Скалистого хребта, – это настоящий музей под открытым небом. Это край старинных горных аулов, где каждый камень – свидетель седой старины. В селениях поднимаются высокие сторожевые башни, по окрестным холмам лепятся низенькие, совсем вросшие в землю могильники и дзуары – древние святилища. Горные склоны хранят тайну тысячелетних пещер, обжитых еще древними народами, исчезнувшими и оставившими о себе лишь предания. Сохранить это бесценное наследие – одна из важнейших задач национального парка. Здесь существуют удивительные маршруты для туристов, рассказывающие об истории Горной Дигории и ее памятниках.

По преданию, эта древняя земля – родина нартов, свободолюбивых, мужественных, честных и добрых богатырей. В представлении осетинов нарты – это их славные предки, жившие и сражавшиеся в разные периоды истории этого кавказского народа. В мужчине-нарте ценились прежде всего три качества: отвага в бою, воздержание в пище и уважение к женщине. Со времен нартов сохранились у осетин и обычаи бережного и уважительного отношения к природе гор, дающей им жизнь. Многие памятники заповедной долины еще как следует не исследованы, и ученых ждет здесь немало открытий. →

По этим валунам, на сухой каменистой почве, произрастают растения, называемые ксерофитными, например полынь и типчак.

Вверху слева: некоторые башни служили не только для обороны, но и для жилья.

Вверху справа: скалистый хребет, окаймляющий долину, изрезан карстовыми нишами и гротами.

РОДИНА ОТВАЖНЫХ ЖЕНЩИН

Узкая и извилистая дорога от Дигорской теснины ведет к самому труднодоступному в долине селу Донифарс. Оно некогда было населено мусульманами и никому не платило дани. Прямо над ним возвышается обрывистый массив Скалистого хребта с горой Уазахох высотой 3529 м, похожей на башню. По старым поверьям, на этой горе живет дочь солнца Агунда. В Донифасе и селении Кумбулта известны древние аланские катакомбные могильники.

На противоположной от Донифарса стороне ущелья расположились древние села Ханаз, Верхний и Нижний Задалеск, Нар и другие. В районе селения Ханаз сохранились развалины средневекового феодального замка. Селение Верхний Задалеск в народе считалось священным. Еще и сейчас можно услышать из уст проезжающих: «Пожелай мне счастливого пути, мать Задалеска». В селении сохранилось древнее святилище Задалески Нана. По преданию, в нем находилась мумия погребенной женщины в хорошо сохранившейся одежде и с накосницей – украшением для волос.

В народной песне о матери Задалеска рассказывается о самом трагическом периоде истории осетинского народа – нашествии татаро-монголов в XIII–XIV веках, уничтоживших цветущую страну Аланию и истребивших ее народ. По преданиям, Задалески Нана была пожилой женщиной, которая спасла от смерти и вырастила много осиротевших дигорских детей. Многие осетинки и сейчас молятся ей о благополучии семьи, счастливом будущем детей.

Недалеко от Верхнего Задалеска на высоком южном отроге Скалистого хребта чернеет башня старинной разрушенной крепости. Ее называют башней Седановых. Здесь в далеком прошлом жили семь братьев и три сестры Седановы. Эта крепость долго не сдавалась завоевателю – персидскому шаху. Как говорит легенда, враги захватили и казнили сестер, не выдавших своих братьев, и за такое невиданное злодейство сами горы отомстили – войско шаха погибло под камнепадом. А братья Седановы нашли и похоронили своих погибших сестер. Три надгробных камня над их могилами сохранились до наших дней.

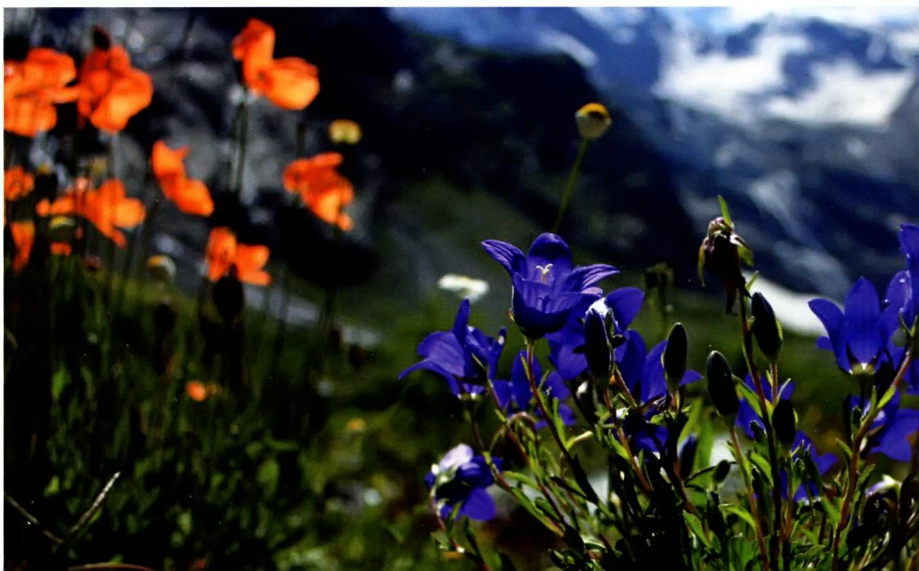
ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

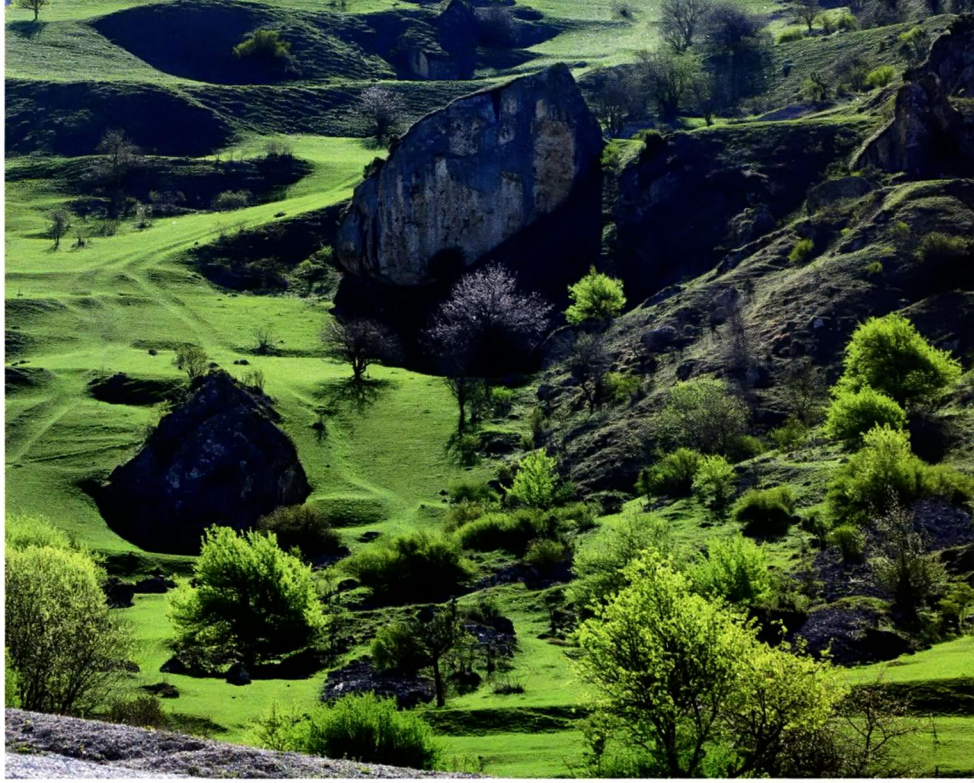
В Горной Дигории религиозная картина считается наиболее сложной в Осетии. Ни христианство, ни ислам, несмотря на усилия миссионеров, не пустили здесь надежных корней. Дигорцы и сейчас во многом верны своим языческим традициям.

Внизу: здесь произрастает несколько редких видов колокольчиков.

ДОВЕРЧИВЫЙ БОГАТЫРЬ СОСЛАН

От Верхнего Задалеска по Тропе нартов путь лежит через селения Ханаз и Нар к древнему аулу Мацуте. С этими местами связаны легенды о двух самых популярных ге-





Вверху: даже в солнечную погоду пейзаж долины довольно суров.

роях осетинского нартского эпоса, мужественном Сослане и хитроумном и коварном Сырдане. Сослан, как говорят в народе, жил в Наре, но любил спускаться в Мацуту, на нартский нихас – общественное собрание, происходившее на ровной площадке овальной формы, обложенной крупными камнями – креслами. Восседавшие на этих креслах старейшины решали важные жизненные вопросы. Сырдан тоже приходил сюда, но лишь для того, чтобы поссорить жителей.

На центральной площади Мацуты сохранились два огромных замшелых камня. Богатырь Сослан похоронен в Мацуте, и жители сейчас еще могут показать его склеп. В 1880 году выдающийся русский этнограф профессор Всеволод Миллер нашел в этом склепе скелет «действительно замечательных размеров».

Осетины верят, что Сослан и после смерти помогал людям. Стоило только крикнуть: «Тревога, Сослан!» – и он тотчас приходил на помощь. Но, правда, теперь, как говорят, Сослан уже не выходит из своего склепа, так как его однажды обманула женщина, которая только из простого любопытства подняла тревогу, чтобы увидеть легендарного героя. Сослан вышел из склепа и, увидев, что опасности нет, обиделся и пообещал больше не выходить. Но жители долины все равно поклоняются ему, просят хорошей погоды и обильного урожая. Радугу в небе жители селения Нар называют луком Сослана.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Один из самых таинственных нартских памятников – махческий лабиринт. Это гранитный плоский прямоугольный камень длиной чуть более метра, на гладкой поверхности которого выгравировано изображение лабиринта. Камень был найден у входа в подземный коридор развалин древней крепости Астановых. Местные жители уверяют, что на нем изображен план дома хитроумного нарта Сырдона, жившего под землей и тщательно скрывавшего вход в свое жилище. Сейчас махческий камень хранится в Северо-Осетинском краеведческом музее.

КАМЕННЫЕ СВИДЕТЕЛИ

Куда ни глянь в этих местах, видишь новые и новые уникальные памятники. В начале ущелья Уаллагком на высоком утесе стоит старинная пятиярусная башня рода Абисаловых. Напротив нее, с другой стороны ущелья, на той же высоте – развалины средневекового замка. В селе Махческ есть таинственный «городок мертвых» с гробницами, похожими на каменные домики с двускатными крышами. В селе Галиат сохранились развалины каменных домов-крепостей в несколько этажей, а также каменное святилище Юс-Дзуар, напоминающее базилику, которое было когда-то христианским храмом. Построили его чуть ли не при византийском императоре Юстиниане, правившем в VI веке, при церкви были кельи, в которых, по преданию, жили греческие монахи.

В селении Ахсау на крутых каменистых склонах по обоим берегам речки Билягидон можно видеть развалины средневековых крепостей, старые кладбища и отдельные захоронения. Над некоторыми возвышаются живописные каменные стелы, которые осетины называют цыртами. Они имеют закругленный верх или же обрамлены более мелкими камнями. Цырты обычно обильно украшены растительным орнаментом, цветными рельефными изображениями людей, лошадей, предметов домашнего обихода и др. Так посредством символов рассказывается о земной жизни покойного.

Все эти объекты, свидетели прошлого живущего здесь народа, его мирной жизни, обычаев и героической борьбы, сохраняются в национальном парке «Алания».

В ВЫПУСКЕ 75

- Хомяк: домовитый хозяин
- Оносма простейшая
- Обыкновенная медведка
- Степи Дивногорья

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU